Unità Intel® a stato solido

Manuale di installazione



La presente guida spiega come installare un'unità Intel® a stato solido (Intel® SSD) SATA in un computer desktop o un notebook.

Le istruzioni includono la migrazione dei dati dal dispositivo di memoria attualmente in uso (come un'unità disco rigido) alla nuova SSD Intel mediante Intel® Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel® gratuito).

Panoramica

La procedura di installazione di una SSD Intel è costituita da quattro passaggi principali:

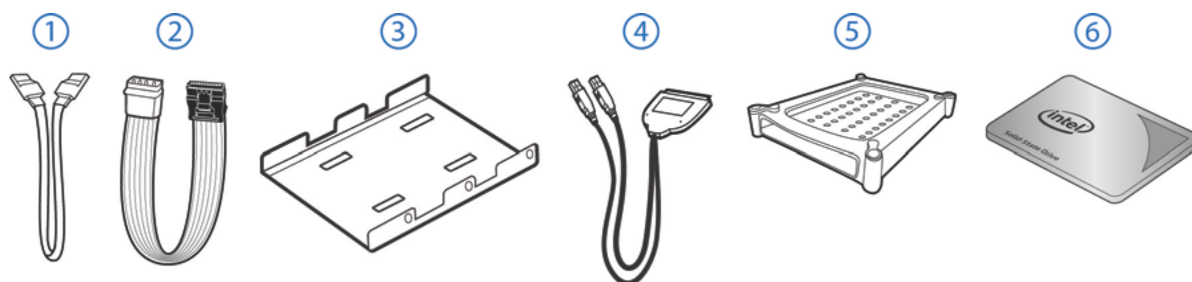
1. Collegamento dell'unità SSD Intel al computer in uso.
2. Migrazione dei dati dal dispositivo di memoria in uso alla nuova SSD Intel.
3. Sostituzione dell'attuale dispositivo di memoria con la nuova unità SSD Intel.
4. Ottimizzare e mantenere in perfetto stato la nuova SSD Intel® con il software Intel® SSD Toolbox (Casella degli strumenti per SDD Intel®).

Nozioni preliminari

- Scaricare e salvare Intel Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) sul dispositivo di memoria attuale:

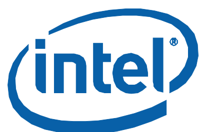
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation

- Confermare la disponibilità di tutti i componenti hardware necessari all'installazione:



Componente hardware	Obbligatorio per
1. Cavo di interfaccia da SATA a SATA	Computer desktop
2. Adattatore SATA	Computer desktop non dotati di un cavo di alimentazione SATA
3. Adattatore di montaggio da 3,5 pollici e viti	Computer desktop con alloggiamento per unità da 3,5 pollici
4. Cavo da USB a SATA	Notebook
5. Cassettino per unità	Notebook (facoltativo, da utilizzare con il dispositivo di memoria utilizzato precedentemente dopo aver installato l'unità SSD)
6. Distanziatore	Notebook con alloggiamenti per unità da 9,5 mm

Nota: i contenuti potrebbero variare in base al pacchetto acquistato.



Precauzioni per l’utilizzo di un’unità SSD

Prima di procedere con l’installazione, prestare attenzione ai seguenti punti:

- Conservare l’unità SSD nell'apposito contenitore antistatico fino al momento dell’installazione.
- Maneggiare l’unità SSD con cautela. Non toccare i connettori in oro.
- Per ridurre al minimo l’elettricità statica, toccare il case del computer prima di utilizzare l’unità SSD.
- Non rimuovere l’involucro né smontare l’unità SSD; operazioni di questo tipo annullano la validità della garanzia dell’unità.

1. Collegare l’unità SSD Intel al computer in uso

Questo passaggio spiega come collegare l’unità SSD Intel al computer e prepararsi quindi alla migrazione dei dati. Notare che il dispositivo di memoria in uso rimane installato fino alla fase conclusiva dell’installazione, “Sostituire le unità” a pagina 8.

Seguire i seguenti passaggi in base alla piattaforma utilizzata:

— “Computer desktop” (sezione seguente)

— “Notebook” a pagina 4

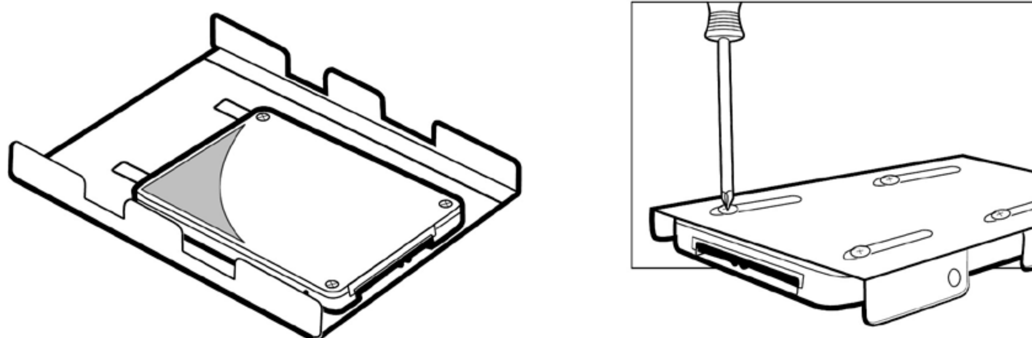
Computer desktop

1. Se il computer desktop in uso dispone di un alloggiamento per unità da 3,5 pollici, collegare l’unità Intel SSD all’adattatore di montaggio (questo consente di inserire saldamente l’unità SSD in un alloggiamento per unità). Se il computer desktop in uso dispone di un alloggiamento per unità da 2,5 pollici, non è necessario collegare l’unità SSD all’adattatore di montaggio. Passare al punto 2 di questa sezione.

   a. Con il lato superiore dell’unità SSD rivolto verso l’alto (mostrando quindi il logo Intel), posizionare l’unità sull’adattatore di montaggio. Assicurarsi che l’estremità dell'unità SSD (con i connettori) sia allineata con quella dell'adattatore di montaggio. Vedere Figura 1.

   b. Girare l’unità SSD e l’adattatore di montaggio e inserire una vite in ogni foro di montaggio presente nella parte inferiore dell’adattatore. Vedere Figura 1.

Figura 1. Sistemare e inserire l’unità SSD Intel sull’adattatore di montaggio



2. Spegnere il computer. Lasciare il cavo di alimentazione collegato.

3. Rimuovere il case del computer.

   Per conoscere le modalità di rimozione sicura del case, fare riferimento alla documentazione relativa al computer.

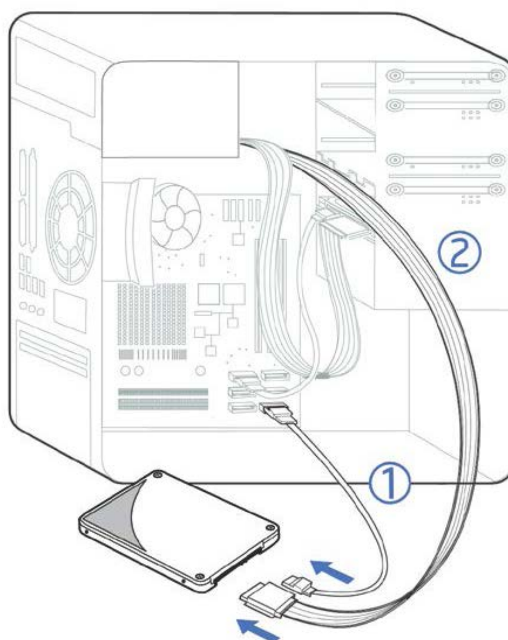
4. Collegare un’estremità del cavo di interfaccia da SATA a SATA a un connettore dell’interfaccia SATA o all’adattatore SATA-Host sulla scheda madre del computer e collegare l’altra all'unità SSD Intel. Vedere Figura 2.

   Nota: i connettori del cavo SATA sono dotati di perni per garantire un orientamento corretto e di linguette di fissaggio per mantenerli saldi. Inserire i cavi delicatamente. Non esercitare un’eccessiva pressione.

5. Individuare un cavo di alimentazione SATA disponibile (collegato all’alimentatore interno del computer) e collegarlo all’unità Intel SSD. Vedere Figura 2.

   Nota: la maggior parte dei computer dispone di un cavo di alimentazione SATA. Se il computer in uso non dispone di un cavo SATA, ma utilizza un connettore di alimentazione a 4 piedini, servirsi di un adattatore SATA (gli adattatori SATA sono inclusi in determinati pacchetti o possono essere acquistati separatamente).

   Figura 2. Collegare i cavi di alimentazione e di interfaccia SATA

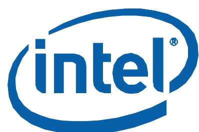


   1. Cavo di interfaccia da SATA a SATA: collegare il connettore di interfaccia SATA alla scheda madre del computer e all’unità Intel SSD.
   2. Cavo di alimentazione SATA (o adattatore SATA): collegare l’alimentatore all’unità Intel SSD.

6. Far scorrere l’unità Intel SSD collegata con un adattatore di montaggio in un alloggiamento per unità da 3,5 pollici o fissarla al computer inserendo una vite in ciascuno dei fori di montaggio laterali o inferiori.

7. Accendere il computer e attendere che il sistema operativo riconosca l’unità Intel SSD.

   Quando l’unità SSD viene riconosciuta, verrà visualizzato un messaggio. L’unità SSD Intel è ora collegata. Passare alla sezione ”Migrare i dati” a pagina 5.

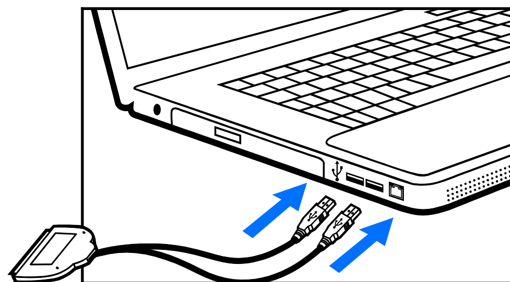


Notebook

1. Collegare le due estremità di un cavo da USB a SATA alle due porte USB disponibili sul computer in uso. Vedere Figura 3. Non è necessario spegnere il computer.

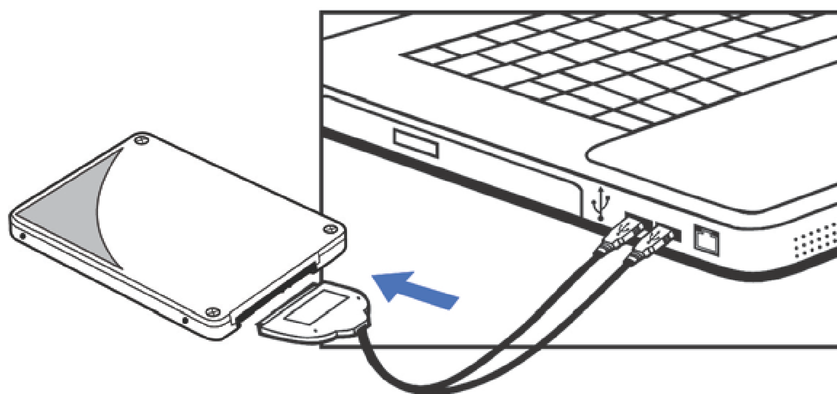
   Nota: se il computer dispone di una porta USB 3.0 (indicata da un connettore blu), collegare l'estremità blu del cavo da USB a SATA alla porta USB 3.0. Se il computer non dispone di una porta USB 3.0, è possibile collegare il cavo a qualsiasi porta USB.

   Figura 3. Collegare al notebook il cavo da USB a SATA



2. Collegare l'unica estremità del cavo da USB a SATA all'unità Intel SSD. Vedere Figura 4.

   Figura 4. Collegare il cavo da USB a SATA al disco Intel SSD



3. Accendere il computer e, se necessario, attendere che il sistema operativo riconosca l'unità Intel SSD.

   Quando il sistema operativo riconoscerà l'unità Intel SSD, verrà visualizzato un messaggio.

   Nota: Le periferiche SATA potrebbero assorbire più corrente rispetto a quanto alcuni sistemi siano in grado di fornire tramite le porte USB. Se l'unità Intel SSD non viene riconosciuta, rimuovere le altre periferiche USB (tastiere esterne, stampanti, mouse, scanner e così via). Lasciare le periferiche rimosse fino al termine della migrazione dei dati dal precedente dispositivo di memoria all'unità Intel SSD. In alcuni casi, potrebbe essere necessario acquistare una periferica USB-SATA esterna o rivolgersi a un esperto per la migrazione dei dati del sistema.

   L'unità SSD Intel è ora collegata. Passare alla sezione "Migrare i dati" a pagina 5.

2. Migrare i dati

Questa sezione spiega come migrare (trasferire) i propri dati dal dispositivo di memoria in uso alla nuova unità Intel SSD mediante Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito).

Nota: la procedura di migrazione nei computer desktop e nei notebook è identica.

Se durante il processo di migrazione dei dati l'alimentazione viene interrotta, scollegare e ricollegare il cavo USB-SATA dalla porta USB, quindi riavviare il processo di migrazione dei dati.

1. Accertarsi di aver scaricato e salvato Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) sul dispositivo di memoria attuale:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Nota: se la quantità di dati presenti sul dispositivo di memoria in uso è maggiore della capacità dell'unità Intel SSD, la procedura di migrazione dei dati non verrà completata. Rimuovere dal dispositivo di memoria in uso i file e i dati non necessari per ridurre le dimensioni dell'immagine.

2. Al termine del download, fare doppio clic su Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito).

3. Quando viene visualizzata la schermata di installazione di Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito), selezionare **Install Intel® Data Migration Software (Installa il software Intel® Data Migration).**

   Figura 5. Schermata Intel Data Migration Software Installation (Installazione software Intel Data Migration)

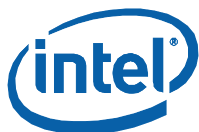


   L'installazione guidata di Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) fornisce le istruzioni di installazione.

4. Fare clic su **Next (Avanti)** per iniziare l'installazione.

5. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione.

   Nota: quando viene chiesto di specificare il tipo di installazione, si consiglia di selezionare **Typical (Classica)**.



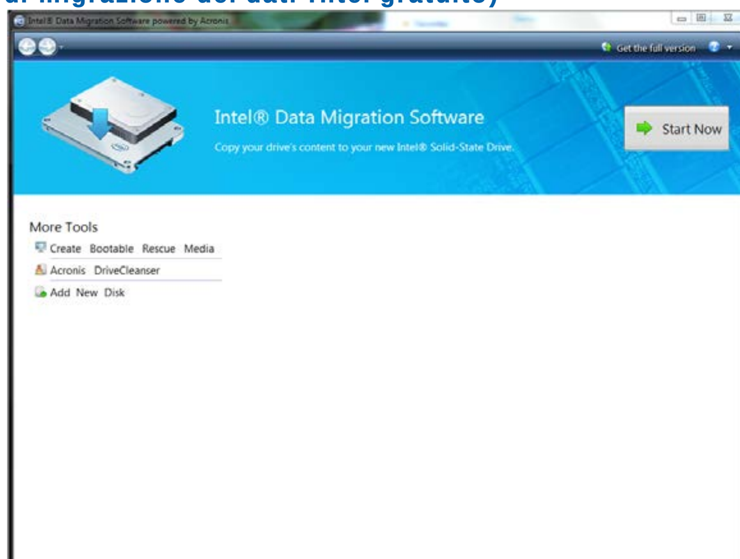
6. Al termine dell'installazione, selezionare **Close (Chiudi)**.
7. Chiudere la schermata di installazione di Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) e passare alla sezione successiva, "Avvio del software e migrazione dei dati" a pagina 6.

Avvio del software e migrazione dei dati

1. Fare doppio clic sull'icona di collegamento a Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) presente sul desktop.
2. Quando richiesto, completare il modulo di registrazione e fare clic su **Register Now (Effettua registrazione ora)**.

   Dopo aver eseguito la registrazione, viene visualizzata la schermata Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito).

   Figura 6. Schermata Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito)



Fare clic su **Start Now (Avvia ora)**.

Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) rileva automaticamente entrambe le unità e visualizza la schermata Clone Now (Esegui clonazione).

Figura 7. Schermata Clone Now (Esegui clonazione)



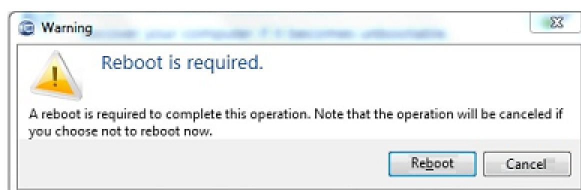
Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) funziona solo con le unità Intel SSD. Se viene visualizzato un messaggio di errore, accertarsi di aver collegato l'unità Intel SSD al computer. Se al computer è collegata un'unità Intel SSD, ma viene visualizzato ancora un messaggio di errore, contattare il supporto Intel. Vedere “Supporto aggiuntivo” a pagina 14.

Intel Data Migration Software (software di migrazione dei dati Intel gratuito) identifica l'unità SSD e verifica che lo spazio utilizzato sul dispositivo di memoria in uso sia minore o uguale allo spazio disponibile sull'unità SSD.

4. Fare clic su **Clone Now (Esegui clonazione)**.

   Verrà avviato il processo di migrazione dei dati. Durante questa procedura, verrà chiesto di riavviare il computer.

Figura 8. Schermata Reboot (Riavvia)



5. Fare clic su **Reboot (Riavvia)**.

   Dopo il riavvio del computer, il processo di migrazione verrà ripreso.

   Visualizzare la barra di avanzamento per vedere lo stato del processo di migrazione dei dati. La durata del processo corrisponde alla quantità dei dati da trasferire.

6. Al termine dell'operazione, quando richiesto, spegnere il computer. Passare alla sezione "Sostituire le unità" a pagina 8.

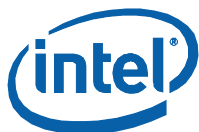
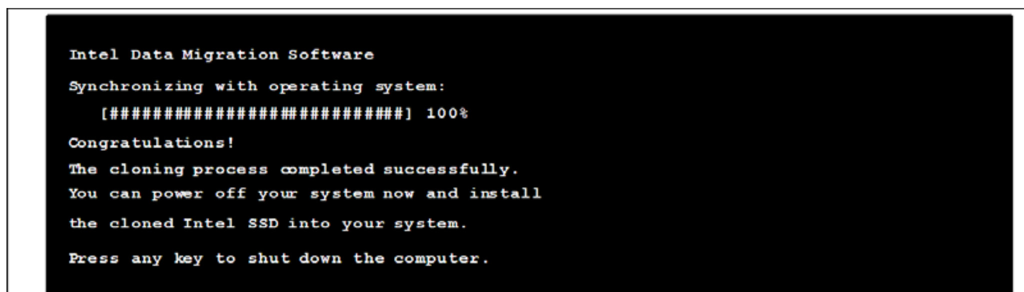


Figura 9. Schermata Data Migration Successful (Migrazione dati completata)



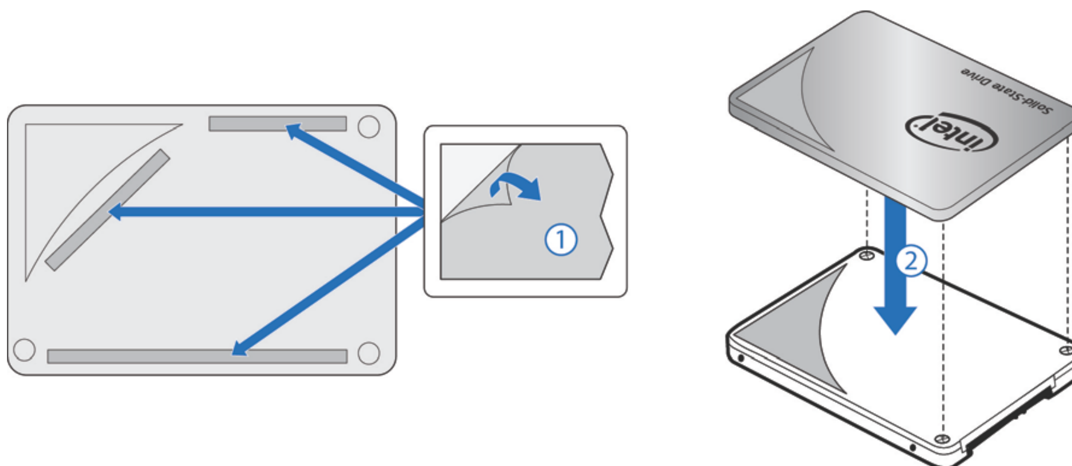
3. Sostituire le unità

Dopo aver eseguito la migrazione dei dati sull'unità Intel SSD e aver spento il computer, sostituire il dispositivo di memoria attuale con la nuova unità Intel SSD.

- Per i computer desktop:
  - — È possibile rimuovere fisicamente il dispositivo di memoria attuale e sostituirlo con l'unità Intel SSD (vedere la sezione "Computer desktop — Sostituire fisicamente le unità") oppure
  - — Lasciare il dispositivo di memoria collegato e modificare l'ordine di avvio delle unità nel BIOS del sistema per garantire che il computer venga avviato dall'unità Intel SSD (vedere la sezione "Computer desktop — Modificare l'ordine di avvio delle unità" a pagina 9).
- Per i notebook, rimuovere il dispositivo di memoria attuale e sostituirlo con l'unità Intel SSD (vedere la sezione "Notebook — Sostituire le unità" a pagina 9).

  Nota: se il notebook ha un alloggiamento per unità da 9,5 mm e non dispone di altri collegamenti per unità, il distanziatore deve essere installato sull'unità SSD Intel. In questo modo si assicura che l'unità rimanga fissata saldamente all'interno dell'alloggiamento. Installare il distanziatore dal lato posteriore adesivo dopo averne allineato gli angoli.

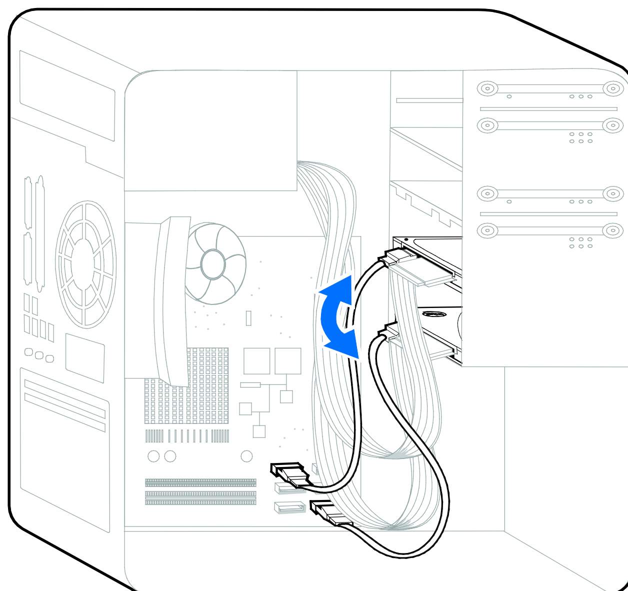
Figura 10. Collegare il distranziatore all'unità SSD Intel



Computer desktop — Sostituire fisicamente le unità

1. Assicurarsi che il computer sia spento.
2. Spostare il cavo SATA dal dispositivo di memoria attuale all'unità Intel SSD.

Figura 11. Sostituire le unità



3. Se si desidera, rimuovere il dispositivo di memoria attuale.

Nota: è possibile lasciare il dispositivo di memoria attuale installato come unità di backup. Tuttavia, accertarsi di configurare il BIOS del sistema e di modificare l'ordine di avvio in modo che l'unità Intel SSD sia visualizzata prima del dispositivo di memoria in uso. Vedere la sezione "(Computer desktop — Modificare l'ordine di avvio delle unità" a pagina 9.

4. Dopo aver scambiato la posizione delle unità, accendere il computer.

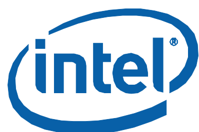
   Al primo avvio del computer dall'unità Intel SSD verrà visualizzato un messaggio di notifica che indica il completamento del processo di migrazione dei dati.

   Ora è possibile utilizzare la nuova unità Intel a stato solido ad elevate prestazioni.

Computer desktop — Modificare l'ordine di avvio delle unità

1. Chiudere il case e avviare il computer.
2. Durante l'avvio, entrare nel menu di configurazione del BIOS.

   Premere un tasto specifico come ESC, F1 o CANC per entrare nel BIOS. Per sapere quale tasto premere, consultare la documentazione del produttore del computer.
3. Accedere alla schermata Boot (Avvio) o Startup (Avvio iniziale) e modificare l'ordine di avvio in modo che l'unità Intel SSD venga visualizzata prima del dispositivo di memoria utilizzato precedentemente.
4. Salvare le impostazioni e chiudere il menu di configurazione del BIOS.
5. Riavviare il computer.



Al primo avvio del computer dall'unità Intel SSD verrà visualizzato un messaggio di notifica che indica il completamento del processo di migrazione dei dati.
Ora è possibile utilizzare la nuova unità Intel a stato solido ad elevate prestazioni.

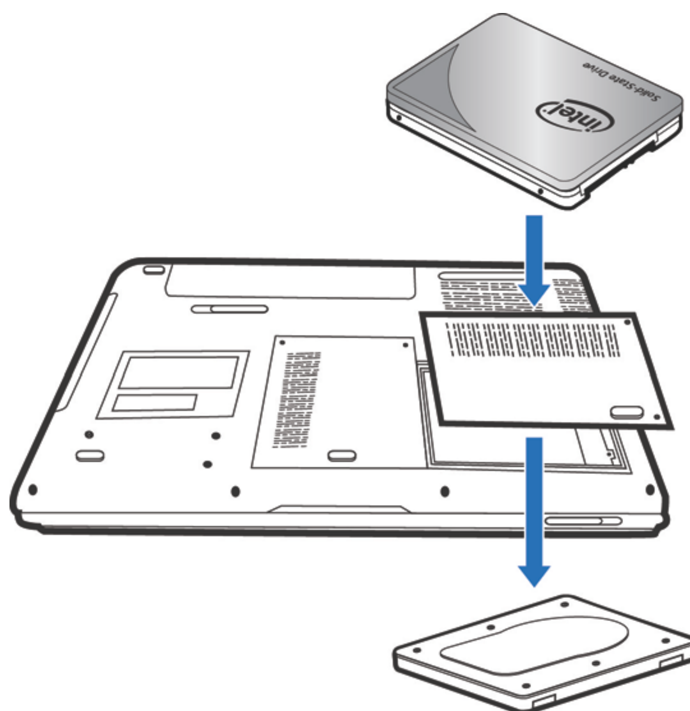
Notebook — Sostituire le unità

1. Assicurarsi che il computer sia spento.
2. Rimuovere il dispositivo di memoria attuale dall'alloggiamento per unità del computer.

   Per sapere come accedere in modo sicuro all'alloggiamento per unità, fare riferimento alla documentazione del computer.
3. Rimuovere qualsiasi fascetta o staffa fissata al dispositivo di memoria attuale.

   Non tutti i dispositivi di memoria sono fissati con fascette o staffe. In caso contrario, tuttavia, rimuoverli e collegare i dispositivi in modo simile all'unità Intel SSD.
4. Allineare i piedini del connettore sulla SSD con il connettore SATA nell'alloggiamento per unità e far scorrere l'unità SSD nell'apertura dell'unità.

Figura 12. Installare un'unità SSD Intel in un notebook



5. Riposizionare il coperchio e accendere il computer.

Nota: è possibile mantenere il vecchio dispositivo di memoria come unità secondaria o di backup collegandolo al computer mediante un cavo USB-SATA. Tenere il dispositivo di memoria precedente protetto nel cassettino per unità incluso in alcuni pacchetti. inserirlo nel cassettino con cautela. Intel non è responsabile di perdita di dati o danni arrecati ai componenti del sistema.

Al primo avvio del computer dall'unità Intel SSD verrà visualizzato un messaggio di notifica che indica il completamento del processo di migrazione dei dati.

4. Ottimizzare e mantenere in perfetto stato la nuova SSD Intel®

Intel® SSD Toolbox (Casella degli strumenti per SSD Intel®)

1. Scaricare e salvare la versione più recente del software Intel SSD Toolbox:

   www.intel.com/go/ssdtoolbox

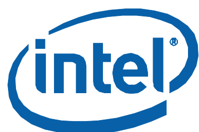
   Nota: Intel SSD Toolbox contiene un pacchetto dei firmware più recenti per le SSD Intel. I nuovi aggiornamenti firmware rilasciati vengono integrati in una nuova versione di Intel SSD Toolbox. Pertanto si consiglia di controllare periodicamente se sono disponibili versioni più aggiornate di Intel SSD Toolbox da scaricare e installare. In questo modo si avranno a disposizione le versioni firmware più recenti dell'unità Intel a stato solido.

2. Installare il software Toolbox.

3. Eseguire il software Toolbox 

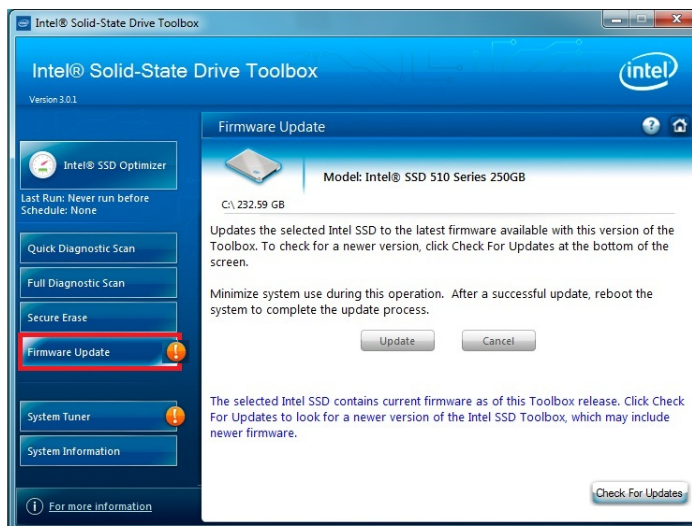
.



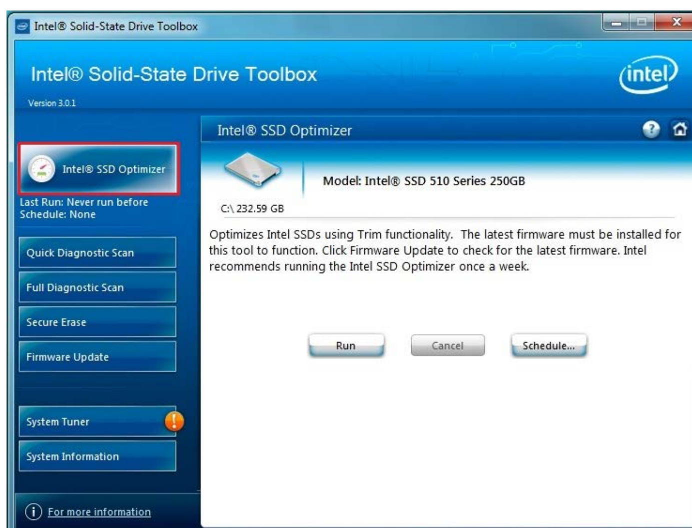


a. Verificare se sono disponibili nuovi aggiornamenti firmware per le SSD Intel; in caso affermativo, effettuare l'aggiornamento alla versione più recente.

Nota: Se è disponibile una nuova versione del firmware per la versione corrente di Intel SSD Toolbox, accanto al pulsante Firmware Update (Aggiornamento firmware) apparirà un cerchio arancione con un punto esclamativo.



b. Per gli utenti di Microsoft Windows XP* e Vista*: ottimizzare la nuova SSD Intel con la funzionalità Trim (Pulisci) di Intel® SSD Optimizer (Strumento di ottimizzazione per SSD Intel®) e pianificare questa operazione a intervalli regolari.

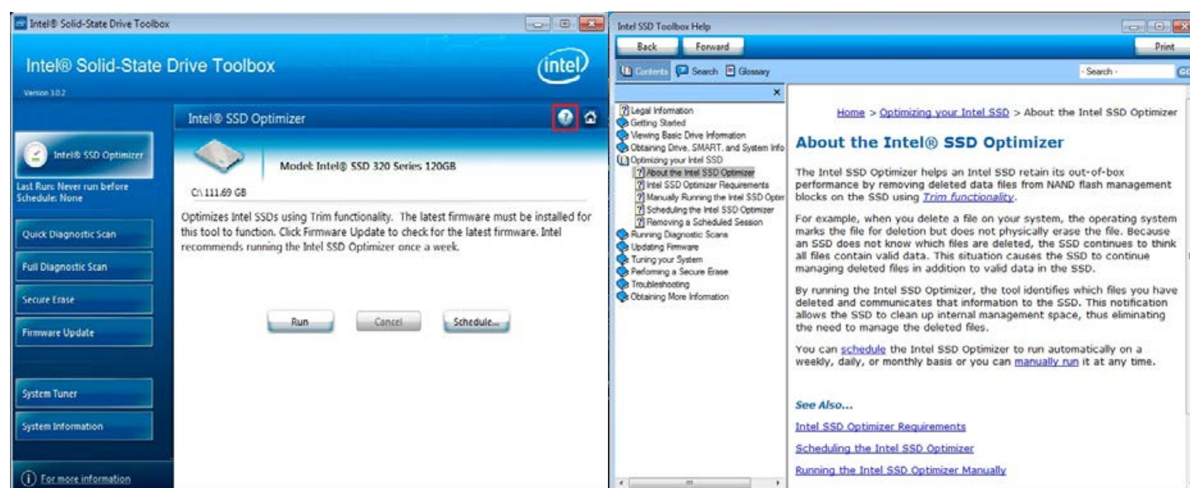


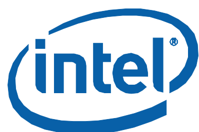
c. Eseguire lo strumento di regolazione del sistema per massimizzare le prestazioni della SSD Intel.

Nota: Se sono disponibili delle ottimizzazioni, accanto al pulsante System Tuner (Sintonizzatore sistema) apparirà un cerchio arancione con un punto esclamativo.



Per ulteriori informazioni sulle funzioni e le utilità di Intel SSD Toolbox, fare clic sul pulsante Help (Guida) e consultare il contenuto desiderato.





Acronis AlignTool*

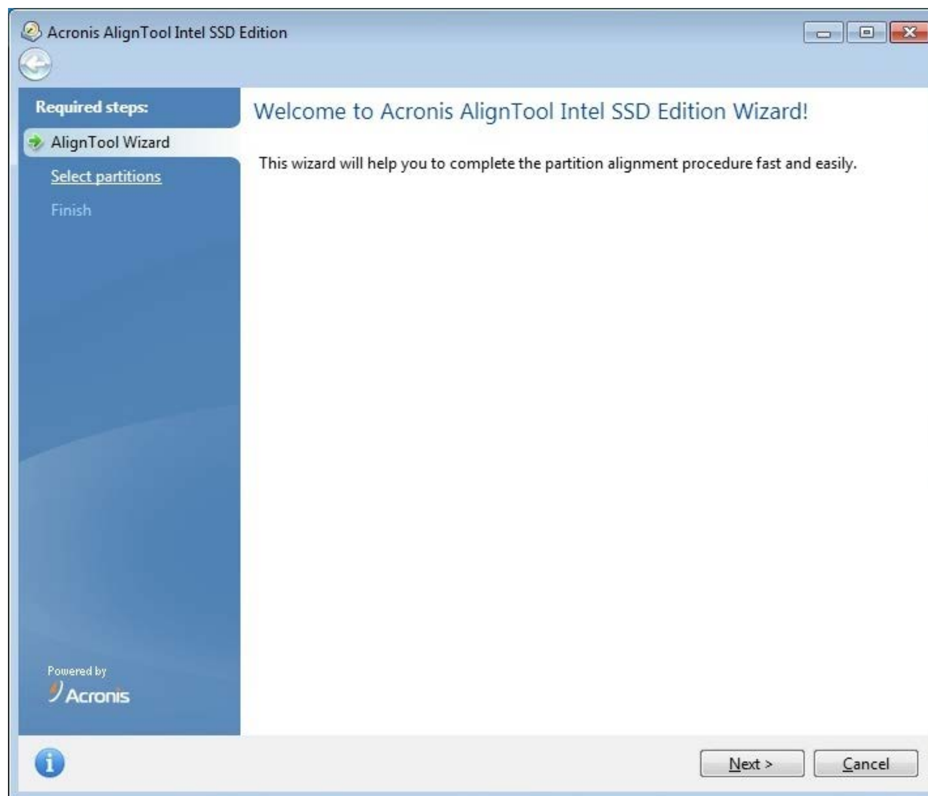
1. Per prestazioni ottimali della SSD Intel su PC con Microsoft Windows XP* o Server 2003*, scaricare Acronis AlignTool:

   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   Questo strumento corregge gli errori di allineamento della partizione che si verificano durante l'installazione di Microsoft Windows XP e Server 2003. Se è stato installato Windows Vista*, Windows 7* oppure si utilizza un'unità Intel a stato solido serie 320, non è necessario installare ed eseguire lo strumento.

2. Installare AlignTool.

3. Eseguire AlignTool  e seguire le istruzioni mostrate sullo schermo.



Supporto aggiuntivo

Per ulteriore assistenza per le unità Intel SSD, visitare il sito: http://www.intel.com/p/it_IT/support/

Per ulteriori informazioni sulle unità Intel SSD, visitare il sito: http://www.intel.com/go/ssd

Per video illustrativi e per saperne di più sulle unità Intel SSD, visitare il sito:

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

○：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品，本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

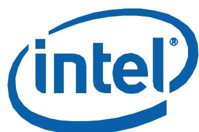
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注，此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如，电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

20

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

G96329